



**24.08 – UCA Opération 1126 :
Repli Bibliothèque Mitterrand dans Lafayette
Université Clermont Auvergne
49 Boulevard François Mitterrand – CS60032
63001 CLERMONT-FERRAND CEDEX 1**

***LOT N°6 : ELECTRICITE
Décomposition du Prix Global et Forfaitaire
Phase DCE***

24 JANVIER 2025

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
NIVEAU 0 - TRAVAUX CAM					
CHAPITRE I \ Généralités					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE I =					-
CHAPITRE II \ Installations existantes					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau 0 suivant description CCTP :					
- Sas	ENS	1			-
- Sas chaufferie	ENS	1			-
- WC	ENS	1			-
- Salle de pause	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE II =					-
CHAPITRE III \ Installations de chantier					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
-disjoncteur alimentation coffrets de chantier	ENS	1			-
-alimentation coffret d'étage	ENS	1			-
-coffret d'étage	ENS	1			-
Maintien des installations de chantier	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE III =					-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique					PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiels - Mise à la terre					
<i>Article V.1 \ Prise de terre</i>	<i>PM</i>				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article V.2 \ Liaisons équipotentielle					
Fourniture, pose et raccordements liaison équipotentielle suivant description CCTP :					
- canalisations principales de distribution eau	ENS	1			-
- ballon ECS	ENS	1			-
<i>Sous Total Article V.2=</i>					-
Article V.3 \ Mise à la terre	PM				
TOTAL CHAPITRE V =					-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits					
Article VI.1 \ Généralités	PM				
Article VI.2 \ Conceptions	PM				
Article VI.3 \ Armoires existantes					
Fourniture et pose schéma armoire suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification repérage armoire suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.3=</i>					-
Article VI.4 \ Armoire bureaux	PM				
Article VI.5 \ Modification armoire niveau 4	PM				
Article VI.6 \ Armoire extension niveau 4	PM				
Article VI.7 \ Modification armoire sanitaire niveau 5	PM				
Article VI.8 \ Modification armoire salle des consultations niveau 5	PM				
Article VI.9 \ Armoire extension niveau 5	PM				
Article VI.10 \ Coupures électriques armoires	PM				
TOTAL CHAPITRE VI =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant					
<i>Article VII.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur</i>					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :					
- moulure PVC	ENS	1			-
- fourreaux ICTA	ENS	1			-
- boîte de dérivation	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
<i>Article VII.3 \ Eclairage normal</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type B	U	6			-
- point lumineux intérieur y compris accessoires	ENS	6			-
<i>Sous Total Article VII.3=</i>					-
<i>Article VII.4 \ Choix du petit appareillage</i>					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP :					
- prise de courant 2P+T 10/16A	U	1			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
<i>Article VII.5 \ Eclairage de sécurité</i>					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
- bloc autonome évacuation 45lm/1h	ENS	3			-
- liaison télécommande depuis armoire générale niveau 0	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VII =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers					
<i>Article VIII.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VIII.2 \ Sanitaire</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant descriptif C.C.T.P : - alimentation ballon ECS	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VIII.2=</i>					-
<i>Article VIII.3 \ Levées observations bureau de contrôle</i>					<i>PM</i>
TOTAL CHAPITRE VIII=					-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI					PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie					
<i>Article X.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article X.2 \ Description des travaux</i>					
Repérage matériel suivant description CCTP	ENS	1			-
Pose et dépose capuchons anti-poussière y compris nettoyage	ENS	1			-
Repose, câblage et raccordements détecteur incendie existant	ENS	3			-
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- détecteur optique de fumée	U	1			-
- diffuseur sonore	U	1			-
- diffuseur lumineux	U	3			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article X.2=</i>					-
TOTAL CHAPITRE X =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF NIVEAU 0 TRAVAUX CAM -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre	=	-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers	=	-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI		PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
NIVEAU 1 - TRAVAUX CAM					
CHAPITRE I \ Généralités					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE I =					-
CHAPITRE II \ Installations existantes					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau 0 suivant description CCTP :					
- Bureau	ENS	1			-
- Salle de médiation	ENS	1			-
- WC	ENS	1			-
- Circulation	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE II =					-
CHAPITRE III \ Installations de chantier					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
-disjoncteur alimentation coffrets de chantier	ENS	1			-
-alimentation coffret d'étage	ENS	1			-
-coffret d'étage	ENS	1			-
Maintien des installations de chantier	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE III =					-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique					PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiels - Mise à la terre					
<i>Article V.1 \ Prise de terre</i>	<i>PM</i>				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article V.2 \ Liaisons équipotentielle					
Fourniture, pose et raccordements liaison équipotentielle suivant description CCTP :					
- canalisations principales de distribution	ENS	1			-
- ballon ECS	ENS	1			-
<i>Sous Total Article V.2=</i>					-
Article V.3 \ Mise à la terre	PM				
TOTAL CHAPITRE V =					-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits					
Article VI.1 \ Généralités	PM				
Article VI.2 \ Conceptions	PM				
Article VI.3 \ Armoires existantes					
Dépose armoire électrique suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Repose armoire électrique suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Prolongation câbles armoire électrique suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture et pose schéma armoire suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification repérage armoire suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.3=</i>					-
Article VI.4 \ Armoire bureaux	PM				
Article VI.5 \ Modification armoire niveau 4	PM				
Article VI.6 \ Armoire extension niveau 4	PM				
Article VI.7 \ Modification armoire sanitaire niveau 5	PM				
Article VI.8 \ Modification armoire salle des consultations niveau 5	PM				
Article VI.9 \ Armoire extension niveau 5	PM				
Article VI.10 \ Coupures électriques armoires	PM				
TOTAL CHAPITRE VI =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant					
<i>Article VII.1 \ Généralités</i>	PM				
<i>Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur</i>					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :					
- moulure PVC	ENS	1			-
- goulotte PVC	ENS	1			-
- fourreaux ICTA	ENS	1			-
- boîte de dérivation	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
<i>Article VII.3 \ Eclairage normal</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type A	U	1			-
- luminaire type B	U	2			-
- point lumineux intérieur y compris accessoires	ENS	3			-
<i>Sous Total Article VII.3=</i>					-
<i>Article VII.4 \ Choix du petit appareillage</i>					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP :					
- interrupteur SA	U	1			-
- interrupteur VV	U	4			-
- obturateur	U	2			-
- prise de courant 2P+T 10/16A	U	1			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
<i>Article VII.5 \ Eclairage de sécurité</i>					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h	ENS	6			-
- liaison télécommande depuis armoire générale niveau 0	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VII =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers					PM
CHAPITRE IX \ Précablage VDI					PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie					
<i>Article X.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article X.2 \ Description des travaux</i>					
Repérage matériel suivant description CCTP	ENS	1			-
Pose et dépose capuchons anti-poussière y compris nettoyage	ENS	1			-
Repose, câblage et raccordements détecteur incendie existant	ENS	3			-
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- détecteur optique de fumée	U	1			-
- diffuseur lumineux	U	2			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article X.2=</i>					-
TOTAL CHAPITRE X =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF NIVEAU 1 TRAVAUX CAM -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre	=	-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers		PM
CHAPITRE IX \ Précablage VDI		PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
NIVEAU 2 - TRAVAUX VILLE DE CLERMONT-FERRAND					
CHAPITRE I \ Généralités					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE I =					-
CHAPITRE II \ Installations existantes					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau 0 suivant description CCTP : - Archives	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE II =					-
CHAPITRE III \ Installations de chantier					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP : -disjoncteur alimentation coffrets de chantier	ENS	1			-
-alimentation coffret d'étage	ENS	1			-
-coffret d'étage	ENS	1			-
Maintien des installations de chantier	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE III =					-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique					PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre					
<i>Article V.1 \ Prise de terre</i>	PM				
<i>Article V.2 \ Liaisons équipotentielles</i>					

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Fourniture, pose et raccordements liaison équipotentielle suivant description CCTP :					
- canalisations principales de distribution	ENS	1			-
<i>Sous Total Article V.2=</i>					-
Article V.3 \ Mise à la terre	PM				
TOTAL CHAPITRE V =					-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits					PM
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant					
Article VII.1 \ Généralités	PM				
Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :					
- moulure PVC	ENS	1			-
- tube IRL	ENS	1			-
- boîte de dérivation	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
Article VII.3 \ Eclairage normal					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type C	U	1			-
- luminaire type D	U	4			-
- point lumineux intérieur y compris accessoires	ENS	5			-
<i>Sous Total Article VII.3=</i>					-
Article VII.4 \ Choix du petit appareillage					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP :					
- bouton poussoir	U	2			-
- prise de courant 2P+T 10/16A	U	2			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article VII.5 \ Eclairage de sécurité					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h	ENS	2			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VII =					-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers					PM
CHAPITRE IX \ Précablage VDI					PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie					
Article X.1 \ Généralités	PM				
Article X.2 \ Description des travaux					
Repérage matériel suivant description CCTP	ENS	1			-
Pose et dépose capuchons anti-poussière y compris nettoyage	ENS	1			-
Repose, câblage et raccordements détecteur incendie existant	ENS	2			-
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- détecteur optique de fumée	U	2			-
- diffuseur sonore	U	1			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article X.2=</i>					-
TOTAL CHAPITRE X =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF NIVEAU 2 - TRAVAUX VILLE DE CLERMONT-FERRAND -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre	=	-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits		PM
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers		PM
CHAPITRE IX \ Précablage VDI		PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
NIVEAU 3 - TRAVAUX VILLE DE CLERMONT-FERRAND					
CHAPITRE I \ Généralités					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE I =					-
CHAPITRE II \ Installations existantes					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau 0 suivant description CCTP : - sanitaires	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE II =					-
CHAPITRE III \ Installations de chantier					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP : -disjoncteur alimentation coffrets de chantier	ENS	1			PM
-alimentation coffret d'étage	ENS	1			PM
-coffret d'étage	ENS	1			PM
Maintien des installations de chantier	ENS	1			PM
Retrait des installations de chantier	ENS	1			PM
TOTAL CHAPITRE III =					PM
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique					PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiels - Mise à la terre					
<i>Article V.1 \ Prise de terre</i>	PM				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article V.2 \ Liaisons équipotentielle					
Fourniture, pose et raccordements liaison équipotentielle suivant description CCTP :					
- canalisations principales de distribution	ENS	1			-
<i>Sous Total Article V.2=</i>					-
Article V.3 \ Mise à la terre	PM				
TOTAL CHAPITRE V =					-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits					PM
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant					
Article VII.1 \ Généralités	PM				
Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :					
- moulure PVC	ENS	1			-
- boîte de dérivation	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
Article VII.3 \ Eclairage normal					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type B	U	1			-
- point lumineux intérieur y compris accessoires	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.3=</i>					-
Article VII.4 \ Choix du petit appareillage					PM

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article VII.5 \ Eclairage de sécurité					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VII =					-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers					PM
CHAPITRE IX \ Précablage VDI					PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie					
Article X.1 \ Généralités	PM				
Article X.2 \ Description des travaux					
Repérage matériel suivant description CCTP	ENS	1			-
Pose et dépose capuchons anti-poussière y compris nettoyage	ENS	1			-
Repose, câblage et raccordements détecteur incendie existant	ENS	1			-
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- diffuseur sonore	U	1			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article X.2=</i>					-
TOTAL CHAPITRE X =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF NIVEAU 3 - TRAVAUX VILLE DE CLERMONT-FERRAND -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	PM
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre	=	-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits		PM
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers		PM
CHAPITRE IX \ Précablage VDI		PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
NIVEAU 4 - TRAVAUX UCA					
CHAPITRE I \ Généralités					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE I =					-
CHAPITRE II \ Installations existantes					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau 0 suivant description CCTP :					
- Bibliothèque archive	ENS	1			-
- WC	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE II =					-
CHAPITRE III \ Installations de chantier					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
-disjoncteur alimentation coffrets de chantier	ENS	1			-
-alimentation coffret d'étage	ENS	1			-
-coffret d'étage	ENS	2			-
-disjoncteur éclairage de chantier	ENS	1			-
-alimentation éclairage de chantier	ENS	1			-
-guirlande éclairage de chantier	ENS	1			-
Maintien des installations de chantier	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE III =					-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique					PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiels - Mise à la terre					
<i>Article V.1 \ Prise de terre</i>	<i>PM</i>				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article V.2 \ Liaisons équipotentielles					
Fourniture, pose et raccordements liaison équipotentielle suivant description CCTP :					
- canalisations principales de distribution	ENS	1			-
- chemin de câble	ML	60			-
- baie informatique	ENS	1			-
- ballon ECS	ENS	1			-
<i>Sous Total Article V.2=</i>					-
Article V.3 \ Mise à la terre	PM				
TOTAL CHAPITRE V =					-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits					
Article VI.1 \ Généralités	PM				
Article VI.2 \ Conceptions	PM				
Article VI.3 \ Armoires existantes	PM				
Article VI.4 \ Armoire bureaux					
Alimentation armoire bureaux suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Armoire bureaux suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.4=</i>					-
Article VI.5 \ Modification armoire niveau 4					
Modification armoire niveau 4 suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.5=</i>					-
Article VI.6 \ Armoire extension niveau 4					
Alimentation armoire extension niveau 4 suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Armoire extension niveau 4 suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.6=</i>					-
Article VI.7 \ Modification armoire sanitaire niveau 5	PM				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<i>Article VI.8 \ Modification armoire salle des consultations niveau 5</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.9 \ Armoire extension niveau 5</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.10 \ Coupures électriques armoires</i>	<i>PM</i>				
TOTAL CHAPITRE VI =					<hr/> -
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant					
<i>Article VII.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur</i>					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :					
- chemin de câble Cforts	ML	30			-
- chemin de câble Cfaibles	ML	30			-
- goulotte PVC niveau 1	ML	10			-
- goulotte PVC niveau 2	ML	5			-
- goulotte PVC niveau 3	ML	15			-
- goulotte PVC bureaux créés niveau 4	ML	140			-
- goulotte PVC bureaux existants niveau 4	ML	170			-
- moulure PVC	ENS	1			-
- fourreaux ICTA	ML	1			-
- boîte de dérivation	ENS	1			-
Dépose et repose faux-plafond suivant description CCTP	ENS	1			-
Travail en hauteur suivant description CCTP pour :					
- locaux niveau 1	ENS	1			-
- locaux niveau 4	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP pour :					
- locaux niveau 3	ENS	1			-
- bureaux existant niveau 4	ENS	1			-
- bureaux créés niveau 4	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					<hr/> -

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article VII.3 \ Eclairage normal					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type A	U	27			-
- luminaire type B	U	8			-
- point lumineux intérieur y compris accessoires	ENS	35			-
<i>Sous Total Article VII.3=</i>					-
Article VII.4 \ Choix du petit appareillage					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP :					
- interrupteur SA	U	10			-
- obturateur	U	2			-
- poste de travail PT1 sur goulotte PVC	U	24			-
- poste de travail PT1 saillie	U	2			-
- poste de travail copieur	U	2			-
- prise de courant 2P+T 10/16A	U	13			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
Article VII.5 \ Eclairage de sécurité					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h	ENS	6			-
- télécommande éclairage de sécurité	ENS	1			-
- liaison télécommande armoire extension niveau 4	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VII =					-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers					
Article VIII.1 \ Généralités	PM				
Article VIII.2 \ Sanitaire					
Fourniture, pose et raccordements suivant descriptif C.C.T.P :					
- alimentation ballon ECS	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VIII.2=</i>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<i>Article VIII.3 \ Levées observations bureau de contrôle</i>					<i>PM</i>
TOTAL CHAPITRE VIII=					-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI					
<i>Article IX.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article IX.2 \ Description des travaux</i>					
Modification baie informatique niveau 1 suivant description CCTP	ENS	1			-
Alimentation baie informatique niveau 4 suivant description CCTP	ENS	1			-
Baie informatique niveau 4 suivant description CCTP	ENS	1			-
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
- cordon informatique	ENS	37			-
- jarretières de brassage	ENS	12			-
- liaison fibre optique 12 brins	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau 3 postes 32 m²	ENS	3			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau 2 postes	ENS	2			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau 3 postes 29,9m²	ENS	3			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau directrice	ENS	3			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau 5 postes	ENS	5			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers copieur bureaux créés	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau magasiniers	ENS	4			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau chercheurs 2	ENS	2			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau chercheurs 3	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers bureau chercheurs 1	ENS	2			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers direction chercheurs	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers secrétaire chercheurs 11,99m²	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers secrétaire chercheurs 10,39m²	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI bureau 3 postes	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI bureau 2 postes	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI bureau 3 postes	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI bureau 5 postes	ENS	1			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI bureau magasiniers	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI bureau dégagement copieur	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI bureau dégagement chercheurs	ENS	1			-
- prise RJ45 catégorie 6A	U	37			-
Test prise RJ45 suivant description CCTP	ENS	37			-
Test câble fibre optique suivant description CCTP	ENS	1			-
<i>Sous Total Article IX.2=</i>					-
TOTAL CHAPITRE IX =					-
CHAPITRE X \ Alarme incendie					
<i>Article X.1 \ Généralités</i>	PM				
<i>Article X.2 \ Description des travaux</i>					
Repérage matériel suivant description CCTP	ENS	1			-
Pose et dépose capuchons anti-poussière y compris nettoyage	ENS	1			-
Repose, câblage et raccordements détecteur incendie existant	ENS	5			-
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- détecteur optique de fumée	U	6			-
- diffuseur lumineux	U	3			-
- diffuseur lumineux	U	1			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article X.2=</i>					-
TOTAL CHAPITRE X =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF NIVEAU 4 TRAVAUX UCA -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre	=	-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers	=	-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI	=	-
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
NIVEAU 5 - TRAVAUX UCA					
CHAPITRE I \ Généralités					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE I =					-
CHAPITRE II \ Installations existantes					
Dépose et évacuation équipement électrique forts et faibles niveau 0 suivant description CCTP :					
- Bibliothèque archive	ENS	1			-
- WC	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE II =					-
CHAPITRE III \ Installations de chantier					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
-disjoncteur alimentation coffrets de chantier	ENS	1			-
-alimentation coffret d'étage	ENS	1			-
-coffret d'étage	ENS	2			-
-disjoncteur éclairage de chantier	ENS	1			-
-alimentation éclairage de chantier	ENS	1			-
-guirlande éclairage de chantier	ENS	1			-
Maintien des installations de chantier	ENS	1			-
Retrait des installations de chantier	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE III =					-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique					PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiels - Mise à la terre					
<i>Article V.1 \ Prise de terre</i>	<i>PM</i>				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article V.2 \ Liaisons équipotentielles					
Fourniture, pose et raccordements liaison équipotentielle suivant description CCTP :					
- canalisations principales de distribution	ENS	1			-
- ballon ECS	ENS	1			-
<i>Sous Total Article V.2=</i>					-
Article V.3 \ Mise à la terre	PM				
TOTAL CHAPITRE V =					-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits					
Article VI.1 \ Généralités	PM				
Article VI.2 \ Conceptions	PM				
Article VI.3 \ Armoires existantes	PM				
Article VI.4 \ Armoire bureaux	PM				
Article VI.5 \ Modification armoire niveau 4	PM				
Article VI.6 \ Armoire extension niveau 4	PM				
Article VI.7 \ Modification armoire sanitaire niveau 5					
Modification armoire niveau 5 suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.7=</i>					-
Article VI.8 \ Modification armoire salle des consultations niveau 5					
Modification armoire salle des modifications niveau 5 suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.8=</i>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article VI.9 \ Armoire extension niveau 5					
Alimentation armoire extension niveau 5 suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Armoire extension niveau 5 suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.9=</i>					-
Article VI.10 \ Coupures électriques armoires	PM				
TOTAL CHAPITRE VI =					-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant					
Article VII.1 \ Généralités	PM				
Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur					
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :					
- goulotte PVC	ML	165			-
- moulure PVC	ENS	1			-
- fourreaux ICTA	ML	1			-
- boîte de dérivation	ENS	1			-
Travail en hauteur suivant description CCTP pour :					
- locaux niveau 5	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP pour :					
- locaux niveau 5	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
Article VII.3 \ Eclairage normal					
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type B	U	3			-
- luminaire type E	U	13			-
- point lumineux intérieur y compris accessoires	ENS	16			-
- lampe G9 leds	U	6			-
Repose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- luminaire type F	U	49			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Fourniture, pose et raccordements suivant description C.C.T.P :					
- point lumineux luminaire type F y compris accessoires	ENS	49			-
- mise à la terre luminaire type F y compris accessoires	ENS	49			-
<i>Sous Total Article VII.3=</i>					-
Article VII.4 \ Choix du petit appareillage					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP :					
- interrupteur SA	U	1			-
- interrupteur SA double	U	1			-
- interrupteur SA à clé	U	2			-
- obturateur	U	4			-
- poste de travail PT1 sur goulotte PVC	U	6			-
- poste de travail PT1 dans banque accueil	U	1			-
- poste de travail PT2	U	16			-
- poste de travail copieur	U	1			-
- prise de courant 2P+T 10/16A	U	3			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
Article VII.5 \ Eclairage de sécurité					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h	ENS	2			-
- télécommande éclairage de sécurité	ENS	1			-
- liaison télécommande armoire extension niveau 5	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VII =					-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers					
Article VIII.1 \ Généralités	PM				
Article VIII.2 \ Sanitaire					
Fourniture, pose et raccordements suivant descriptif C.C.T.P :					
- alimentation ballon ECS	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VIII.2=</i>					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
<i>Article VIII.3 \ Levées observations bureau de contrôle</i>					<i>PM</i>
TOTAL CHAPITRE VIII=					-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI					
<i>Article IX.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article IX.2 \ Description des travaux</i>					
Fourniture, pose et raccordements suivant description CCTP :					
- noyau RJ45 cat 6A dans baie informatique niveau 4	ENS	15			-
- cordon informatique	ENS	15			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers salle de travail doctorants	ENS	6			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers banque accueil salle de travail	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers copieur	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI salle de travail doctorants	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI salle de consultations	ENS	1			-
- liaison en câble cat 6A depuis baie info vers borne WIFI salle de travail doctorants	ENS	5			-
- prise RJ45 catégorie 6A blanche sur poste de travail	U	15			-
Test prise RJ45 suivant description CCTP	ENS	15			-
<i>Sous Total Article IX.2=</i>					-
TOTAL CHAPITRE IX =					-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
CHAPITRE X \ Alarme incendie					
<i>Article X.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article X.2 \ Description des travaux</i>					
Repérage matériel suivant description CCTP	ENS	1			-
Pose et dépose capuchons anti-poussière y compris nettoyage	ENS	1			-
Repose, câblage et raccordements détecteur incendie existant	ENS	1			-
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP pour:					
- détecteur optique de fumée	U	1			-
- diffuseur lumineux	U	1			-
- diffuseur lumineux	U	1			-
Mise en service suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Formation SSI des utilisateurs suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Modification texte suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Fourniture dossier SSI suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article X.2=</i>					-
TOTAL CHAPITRE X =					-
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF NIVEAU 5 TRAVAUX UCA -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes	=	-
CHAPITRE III \ Installations de chantier	=	-
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre	=	-
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers	=	-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI	=	-
CHAPITRE X \ Alarme incendie	=	-
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
TRAVAUX MISE EN SÉCURITÉ					
CHAPITRE I \ Généralités					
Coordination avec les autres lots	ENS	1			-
Essai AQC	ENS	1			-
Etude complémentaire	ENS	1			-
Attestation rebouchement suivant description CCTP	ENS	1			-
Fiches FDES suivant description CCTP	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE I =					-
CHAPITRE II \ Installations existantes					PM
CHAPITRE III \ Installations de chantier					PM
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique					PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentiels - Mise à la terre					PM
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits					
<i>Article VI.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.2 \ Conceptions</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.3 \ Armoires existantes</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.4 \ Armoire bureaux</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.5 \ Modification armoire niveau 4</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.6 \ Armoire extension niveau 4</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.7 \ Modification armoire sanitaire niveau 5</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.8 \ Modification armoire salle des consultations niveau 5</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VI.9 \ Armoire extension niveau 5</i>	<i>PM</i>				

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Article VI.10 \ Coupures électriques armoires					
Essai coupure électrique suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
Attestation écrite coupure électrique suivant description C.C.T.P	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VI.10=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VI =					-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant					
Article VII.1 \ Généralités	PM				
Article VII.2 \ Réseaux de distribution intérieur	PM				
Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P : - moulure PVC	ENS	1			-
Percements et rebouchages suivant description CCTP pour :	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VII.2=</i>					-
Article VII.3 \ Eclairage normal	PM				
Article VII.4 \ Choix du petit appareillage					
Fourniture, pose et raccordements y compris câblage suivant description CCTP : - prise de courant 2P+T 10/16A niveau 0	U	2			-
<i>Sous Total Article VII.4=</i>					-
Article VII.5 \ Eclairage de sécurité					
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P y compris câblage de type :					
-bloc autonome évacuation 45lm/1h niveau 0	ENS	3			-
-bloc autonome évacuation 45lm/1h niveau 1	ENS	1			-
-bloc autonome évacuation 360lm/1h niveau 1	ENS	1			-
-bloc autonome évacuation 45lm/1h grand escalier	ENS	5			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Fourniture et pose suivant description C.C.T.P : -bloc autonome portatif 100lm/1h niveau 0	ENS	2			-
<i>Sous Total Article VII.5=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VII =					-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers					
<i>Article VIII.1 \ Généralités</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VIII.2 \ Sanitaire</i>	<i>PM</i>				
<i>Article VIII.3 \ Levées observations bureau de contrôle</i>					
Fourniture et pose suivant description C.C.T.P : -pancarte d'avertissement poste HT	ENS	1			-
-affiche " Soins aux électrisés" poste HT	ENS	1			-
-fusible de rechange 63A HT	ENS	3			-
-gants isolants HTA latex classe 3 26500V AC y compris coffret	ENS	1			-
- chemin de câble pour câble BT transformateur	ML	10			-
Dépose et évacuation suivant description C.C.T.P : - câbles BT transformateur	ENS	1			-
- coffret protection BT transformateur	ENS	1			-
- coffret départ BT transformateur	ENS	1			-
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P : - câble BT transformateur	ML	60			-
- protection BT transformateur	ENS	1			-
- coffret protection BT transformateur	ENS	1			-
Démarche auprès ENEDIS pour coupure cellules HT	ENS	1			-
Coupure cellules HT	ENS	1			-
Remplacement protection armoire divisionnaire suivant description C.C.T.P:					
- Salle lecture 3ème /4ème	ENS	1			-
- Soute 4ème	ENS	1			-
- Soute 3ème	ENS	1			-
- Soute 2ème	ENS	1			-
- Soute 1er	ENS	1			-

DESIGNATION	U	Q MO	Q ENT	P.U	P.T
Mise à la terre suivant description C.C.T.P:					
- Armoire soute 1er	ENS	1			-
- Armoire alimente 2 ème et 3 ème en Couloir	ENS	1			-
Remplacement contacteur armoire divisionnaire suivant description C.C.T.P:					
- Soute sous-sol	ENS	1			-
Remplacement protection armoire divisionnaire suivant description C.C.T.P:					
- Salle après dir gén BCU	ENS	2			-
- Couloir après armoire bureaux 1	ENS	1			-
- prise de sol dans la salle Massillon	ENS	1			-
- prise de sol dans bureau face salle Massillon	ENS	1			-
Fourniture, pose, raccordements suivant description C.C.T.P :					
- coffret saillie 13 modules dans placard archives 2ème étage	ENS	1			-
<i>Sous Total Article VIII.3=</i>					-
TOTAL CHAPITRE VIII=					-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI					PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie					PM
CHAPITRE XI \ Travaux divers					
Contrôle des installations	ENS	1			-
Essais	ENS	1			-
Mise en service	ENS	1			-
Vérification du bureau de contrôle	ENS	1			-
Information des utilisateurs	ENS	1			-
Garantie	ENS	1			-
Document à fournir après exécution	ENS	1			-
TOTAL CHAPITRE XI =					-

- RECAPITULATIF TRAVAUX MISE EN SÉCURITÉ -

CHAPITRE I \ Généralités	=	-
CHAPITRE II \ Installations existantes		PM
CHAPITRE III \ Installations de chantier		PM
CHAPITRE IV \ Alimentation électrique		PM
CHAPITRE V \ Prise de terre - Liaisons équipotentielles - Mise à la terre		PM
CHAPITRE VI \ Armoires de protection des circuits	=	-
CHAPITRE VII \ Equipement éclairage et prises de courant	=	-
CHAPITRE VIII \ Alimentations et équipements divers	=	-
CHAPITRE IX \ Précablage VDI		PM
CHAPITRE X \ Alarme incendie		PM
CHAPITRE XI \ Travaux divers	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

- RECAPITULATIF GENERAL -

- RECAPITULATIF NIVEAU 0 TRAVAUX CAM -	=	-
- RECAPITULATIF NIVEAU 1 TRAVAUX CAM -	=	-
- RECAPITULATIF NIVEAU 2 - TRAVAUX VILLE DE CLERMONT-FERRAND -	=	-
- RECAPITULATIF NIVEAU 3 - TRAVAUX VILLE DE CLERMONT-FERRAND -	=	-
- RECAPITULATIF NIVEAU 4 TRAVAUX UCA -	=	-
- RECAPITULATIF NIVEAU 5 TRAVAUX UCA -	=	-
- RECAPITULATIF TRAVAUX MISE EN SÉCURITÉ -	=	-
TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

ARTICLE XIII.1 \ PSE 1 : Remplacement luminaires tables niveau 5

Suppression suivant description C.C.T.P :

- Repose et raccordements luminaire type F	ENS	-49	-
- Mise à la terre luminaire type F	ENS	-49	-

Fourniture, pose et accessoires suivant description C.C.T.P :

- COSTANZA D13pti de LUCEPLAN y compris lampe et abat-jour	ENS	49	-
- plaques en chêne massif	ENS	49	-

TOTAL HT EN €	=	-
T.V.A 20% EN €	=	-
TOTAL TTC EN €	=	-

Recherche + réparation câble suivant C.C.T.P. de type :

- câble RO2V 3G1.5mm ² à 5G2.5mm ²	ENS	1	-
- câble RO2V 5G6 à 5G10mm ²	ENS	1	-
- câble SYT1 de 1 à 3 paires 0,9 mm	ENS	1	-
- câble SYT1 de 3 à 7 paires 0,9 mm	ENS	1	-
- câble coaxial 75 ohms	ENS	1	-
- câble résistant au feu 3G1.5mm ² à 5G2.5mm ²	ENS	1	-